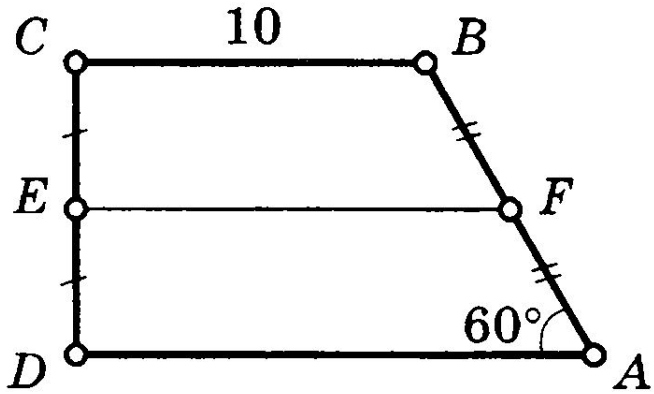
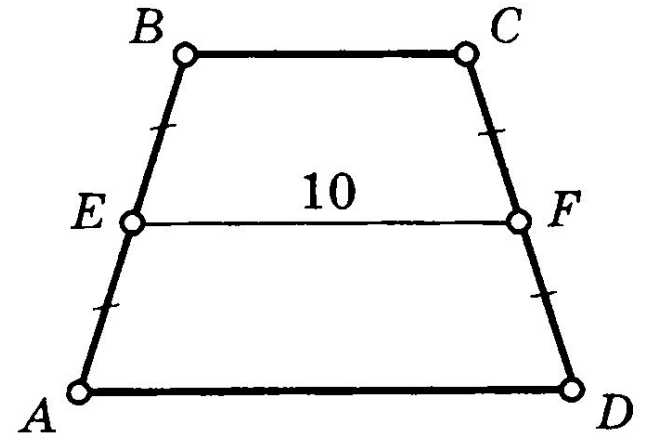


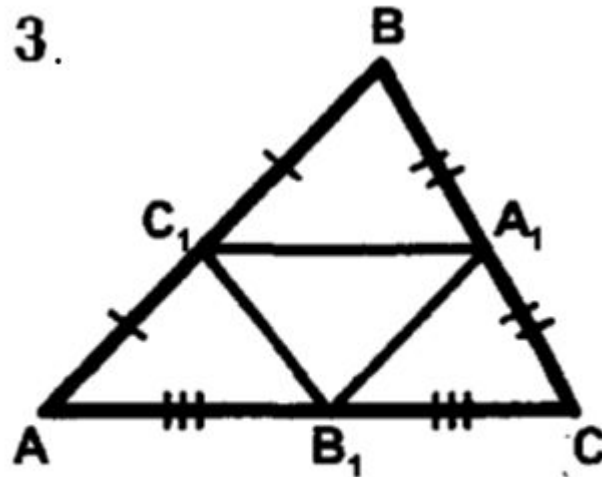
1. $AB = 8, EF = ?$



2. $P_{ABCD} = 36, AB = ?$



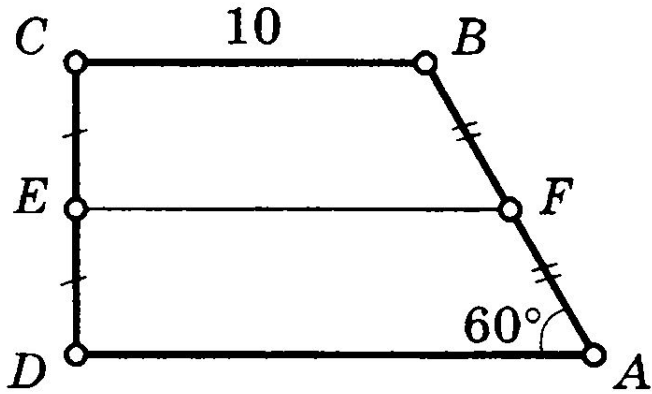
3.



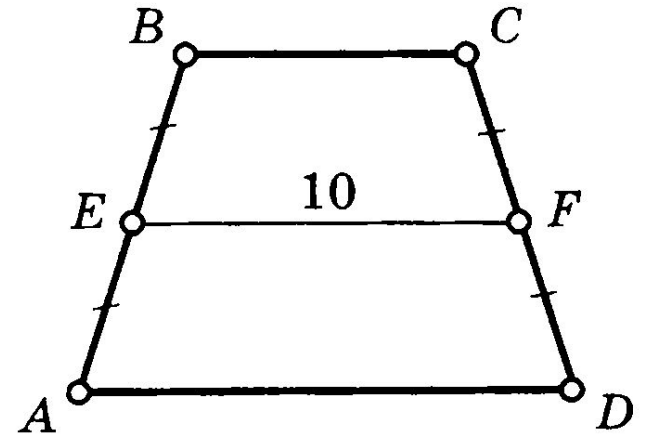
Дано: $P_{ABC} = 40$.

Найти: $P_{A_1B_1C_1}$.

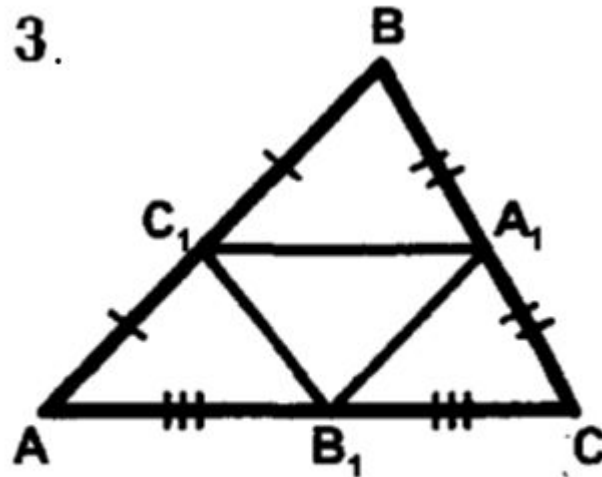
1. $AB = 8, EF = ?$



2. $P_{ABCD} = 36, AB = ?$



3.



Дано: $P_{ABC} = 40$.

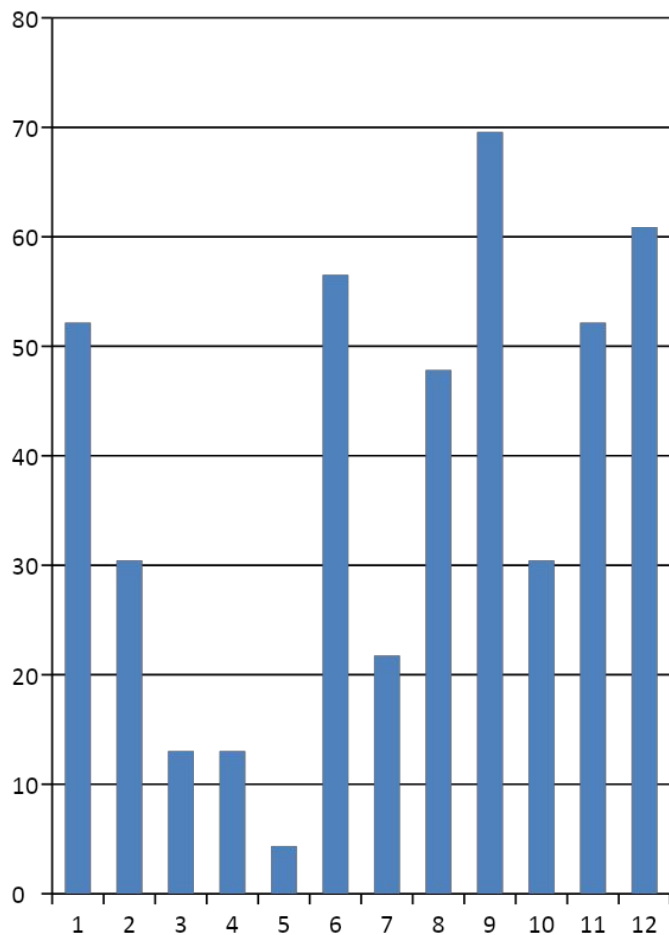
Найти: $P_{A_1B_1C_1}$.

Анализ работы

12 задач

- 8-3
класс
- 8-4
класс

8-3 класс



1. Задача на периметр и площадь прямоугольника

2. Площадь произвольной фигуры

3. Средняя линия треугольника на клетках

4. Средняя линия трапеции на клетках

5. Средняя линия трапеции, т. Фалеса

6. Свойство параллелограмма или свойство параллельных прямых (односторонние углы)

7. Свойство параллелограмма и свойство параллельных прямых (накрест лежащие углы)

8. Свойства равнобедренной трапеции, свойства длин отрезков

9. Средняя линия трапеции и треугольника, т. Фалеса

10. Свойство равнобедренной трапеции, параллельных прямых, углов треугольника

11. Свойство равнобедренной трапеции, задача на части

12. Верные и неверные утверждения,

- 1.** Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна 1200 м^2 и одна сторона в 3 раза больше другой. Ответ дайте в метрах.
- 1.** Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна 800 м^2 и одна сторона в 2 раза больше другой. Ответ дайте в метрах.

6. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 22° .
Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

4. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 8° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

9. Основания трапеции равны 3 и 13. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

7. Диагональ трапеции делит её среднюю линию на отрезки, равные 4 см и 3 см. Найдите меньшее основание трапеции.

11. Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как $7:29$. Ответ дайте в градусах.

6. Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как $11:19$. Ответ дайте в градусах.

12. Какие из следующих утверждений верны?

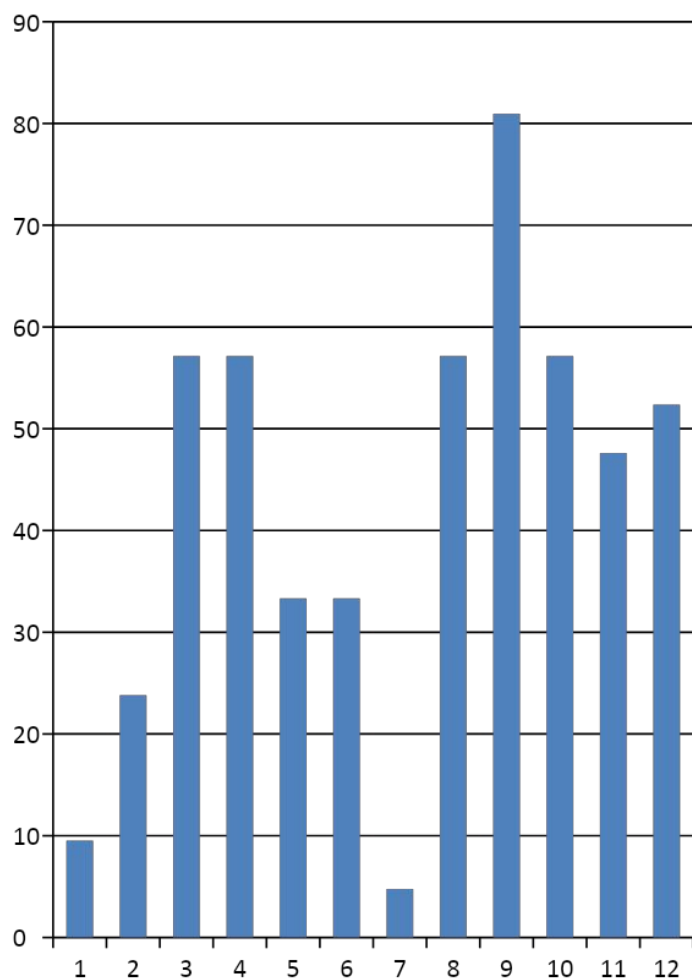
- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

12. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

8-4 класс



1. Задача на периметр и площадь прямоугольника

2. Площадь произвольной фигуры

3. Средняя линия треугольника на клетках

4. Средняя линия трапеции на клетках

5. Средняя линия трапеции, т. Фалеса

6. Свойство параллелограмма или свойство параллельных прямых (односторонние углы)

7. Свойство параллелограмма и свойство параллельных прямых (накрест лежащие углы)

8. Свойства равнобедренной трапеции, свойства длин отрезков

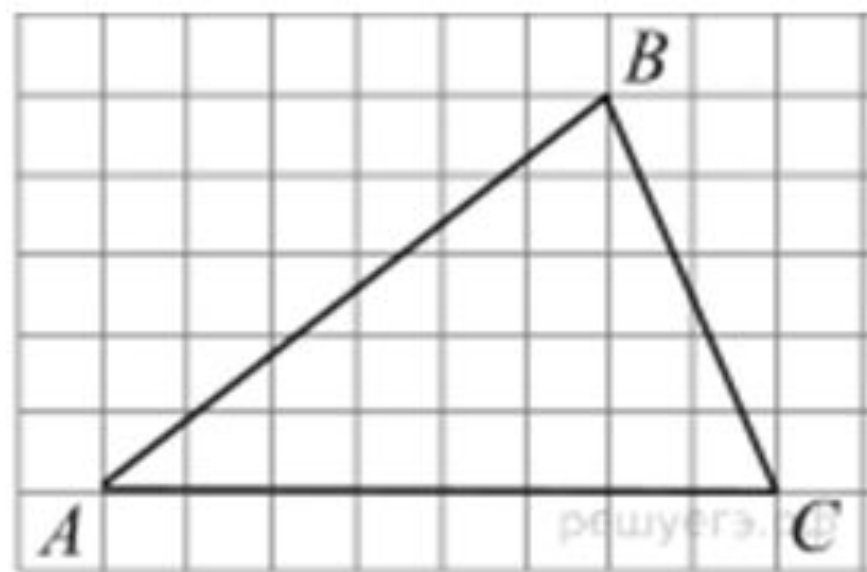
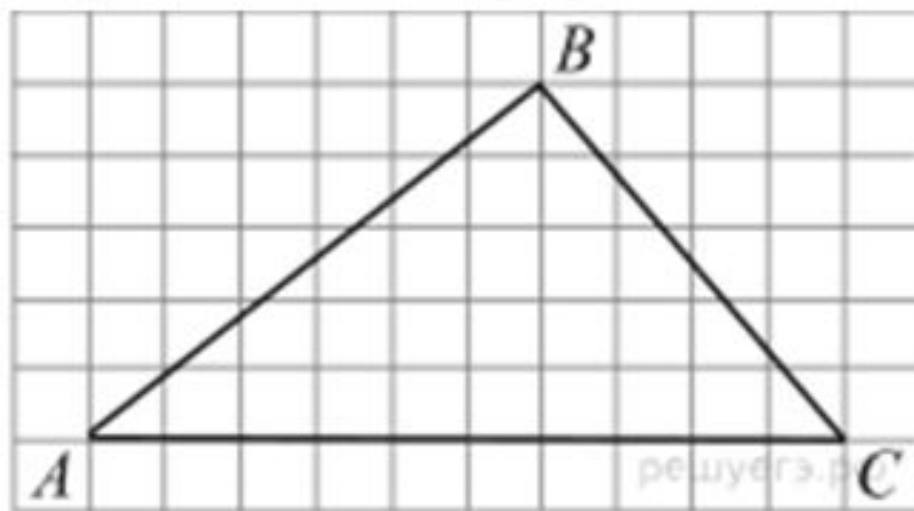
9. Средняя линия трапеции и треугольника, т. Фалеса

10. Свойство равнобедренной трапеции, параллельных прямых, углов треугольника

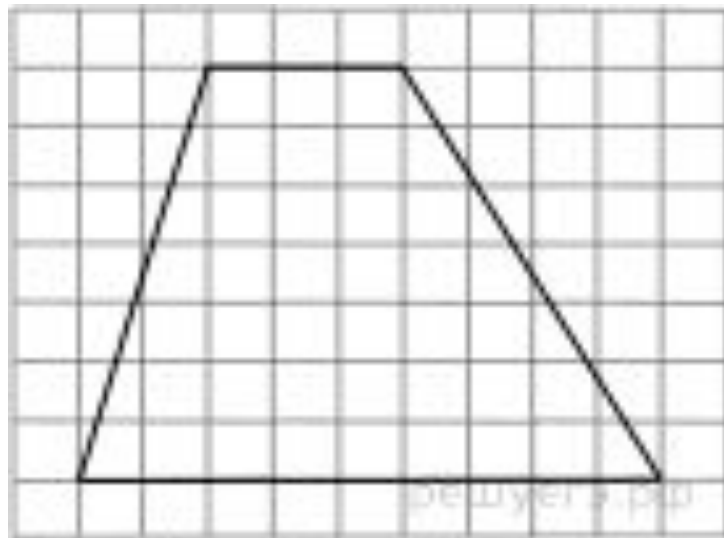
11. Свойство равнобедренной трапеции, задача на части

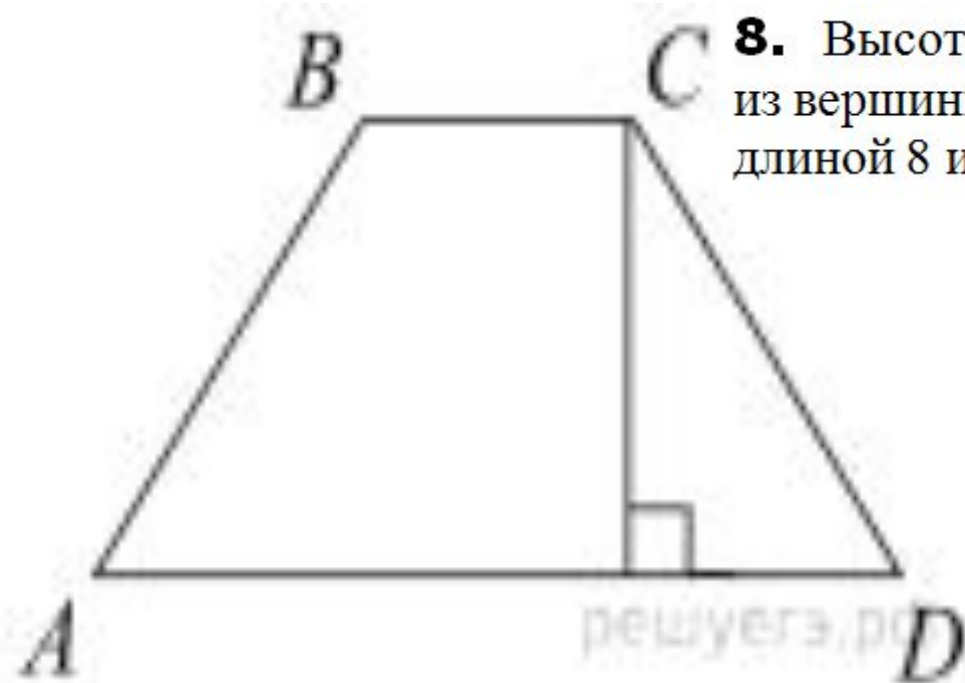
12. Верные и неверные утверждения,

3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC (рис. слева). Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



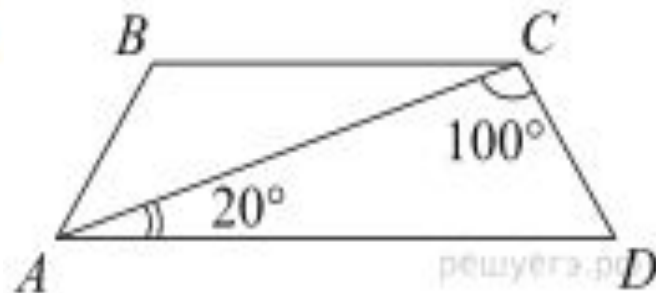


8. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 8 и 18. Найдите длину основания BC .

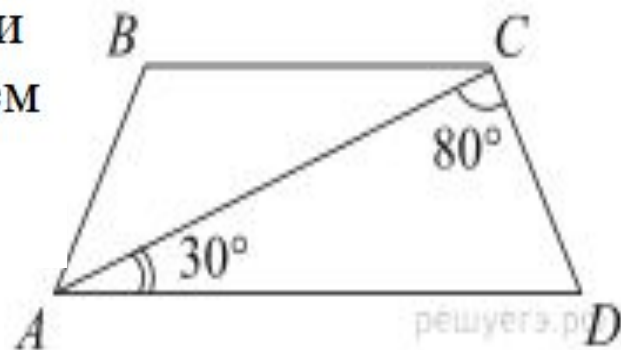
8. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 2 и 9 (рис. слева). Найдите длину основания BC .

- 9.** Основания трапеции равны 3 и 13. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.
- 7.** Диагональ трапеции делит её среднюю линию на отрезки, равные 4 см и 3 см. Найдите меньшее основание трапеции.

10. Найдите угол ABC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной CD углы, равные 20° и 100° соответственно (рис. справа).



9. Найдите угол ABC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной CD углы, равные 30° и 80° соответственно (рис. справа).



12. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

12. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.